Las Aventuras de

Quirquincho©

#5

Chaucha Ediciones

Las Aventuras de

Quirquincho©

Chaucha Ediciones

Historia: Camilo Castro (@clsource)
Ilustraciones: Leo Quezada (@leo8bits)

(cc) Chaucha.cl

https://creativecommons.org/licenses/by-sa/4.0/

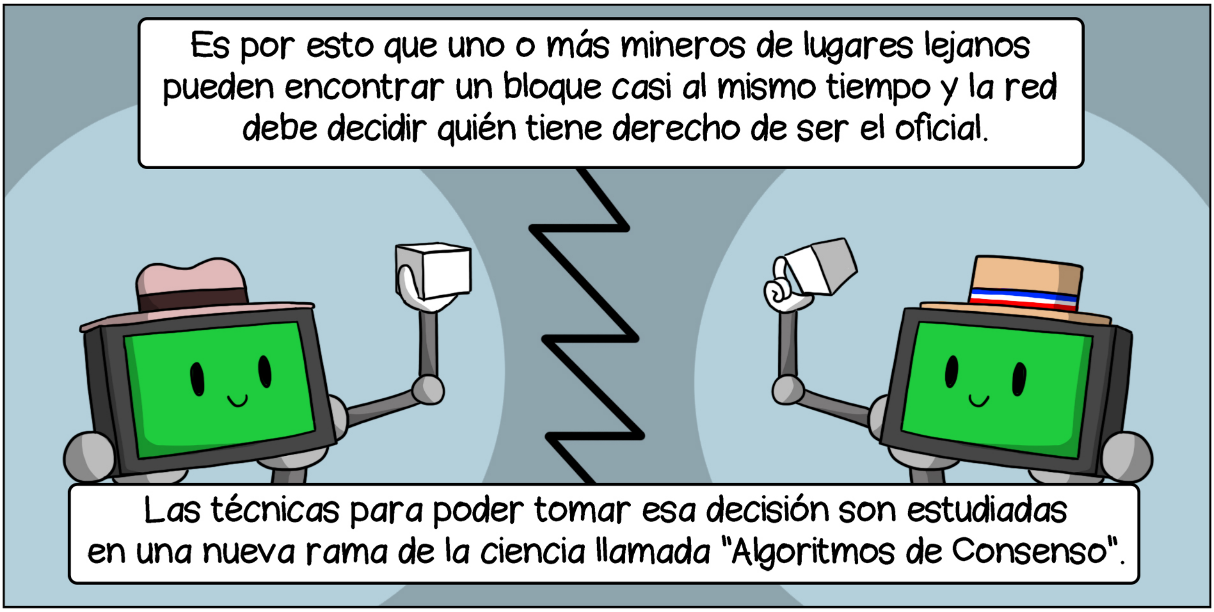
Esta obra está bajo una Licencia Creative Commons Atribución-CompartirIgual 4.0 Internacional.

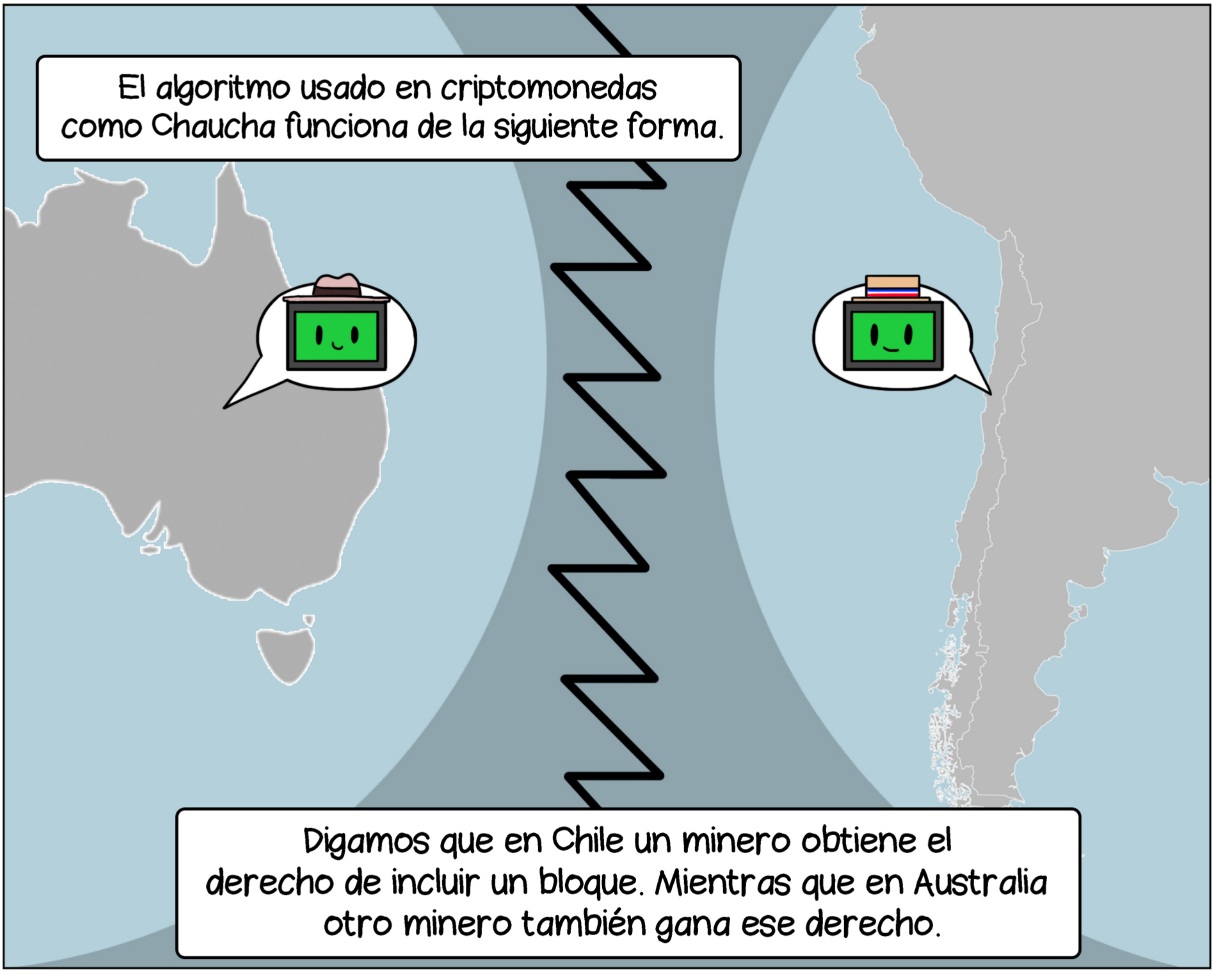
29 de Marzo de 2018

Quirquincho muy contento con su visita en Andacollo se preparó para volver a su hogar.
Se despidió de su nuevo amigo pirquinero y emprendió el viaje a casa.

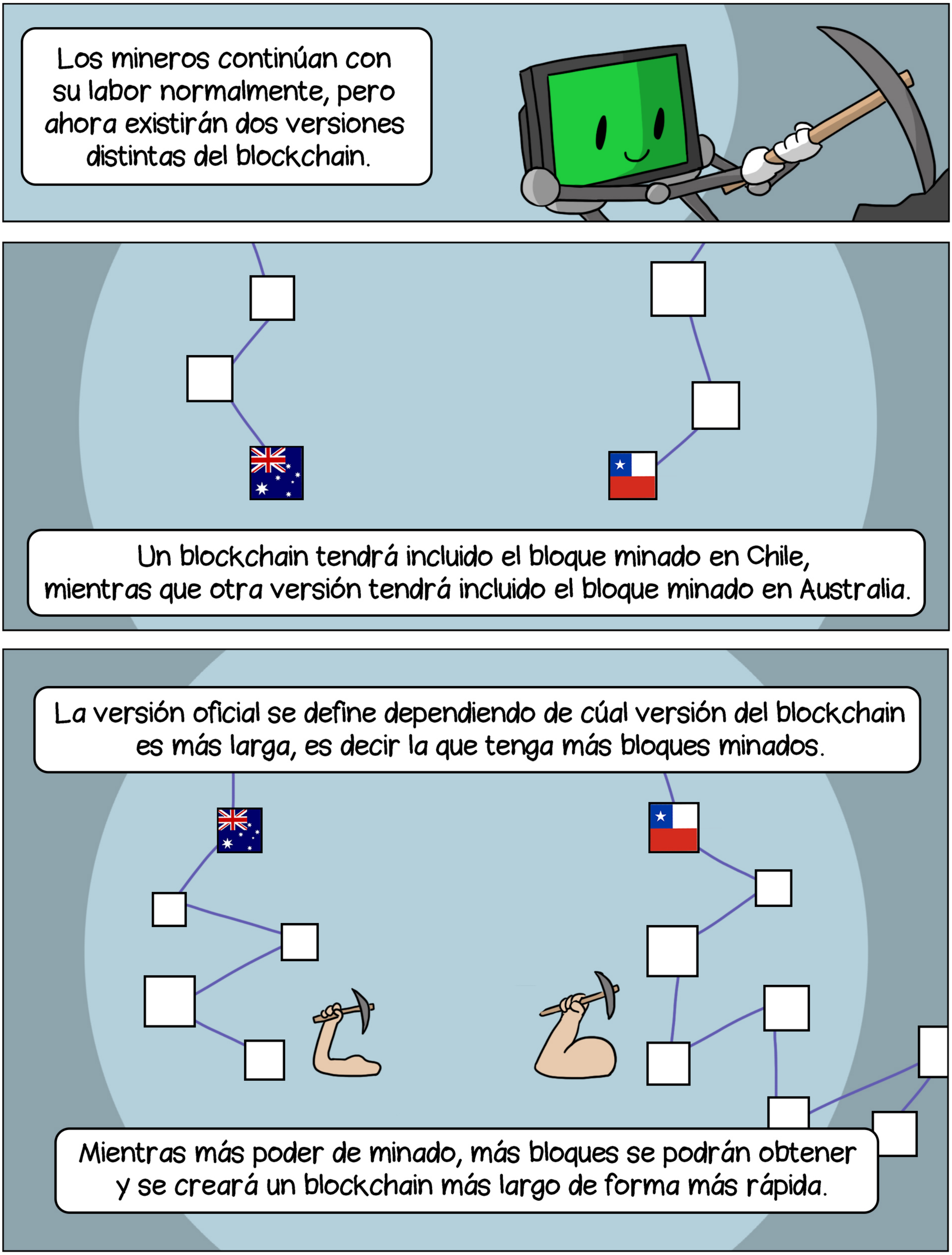
Al igual que quirquincho que viajaba en un bus, la información viaja por la red hacia los mineros.

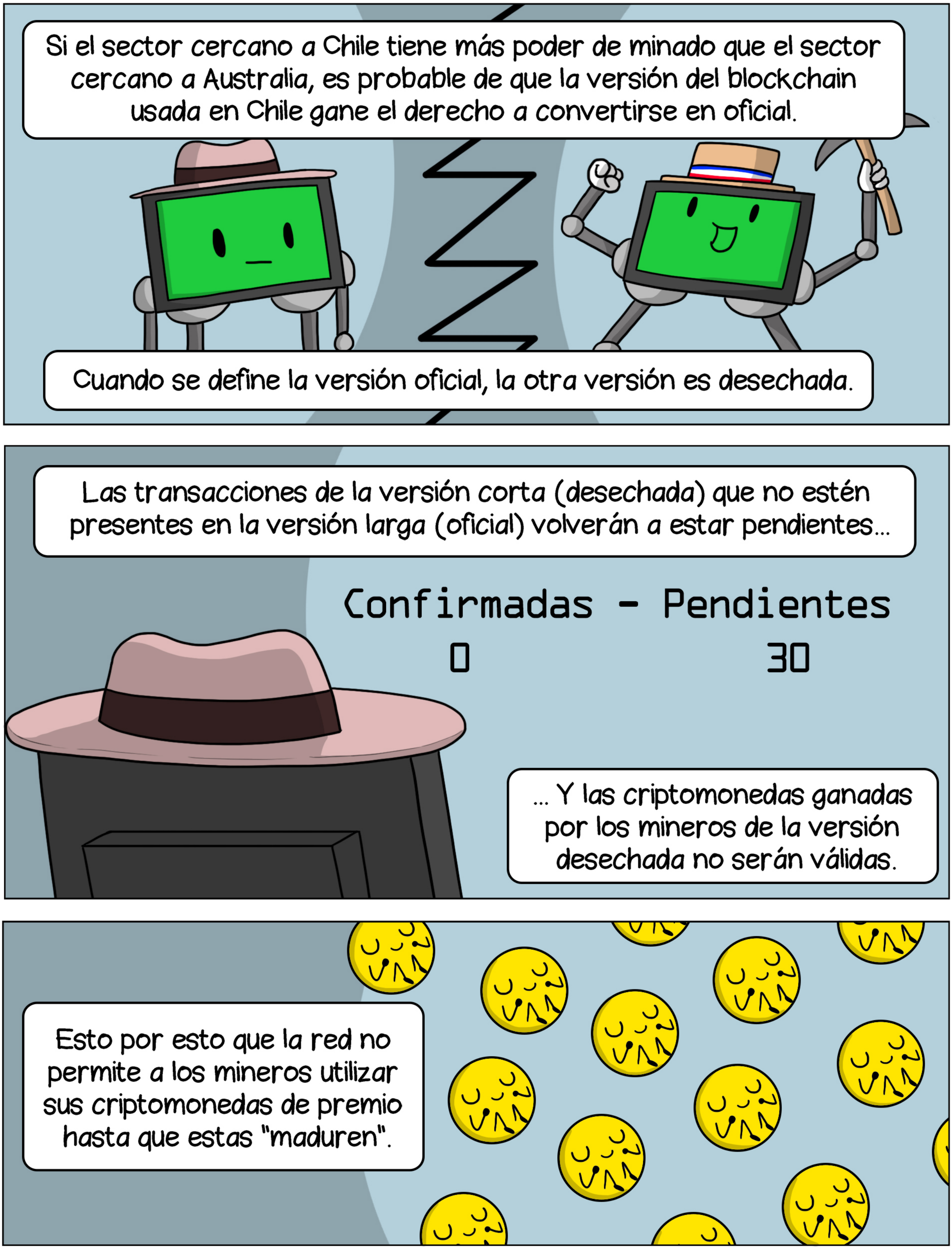
Los nodos son los encargados de transmitir y validar la información y esta toma un tiempo en llegar a cada lugar.
Tur-Nodos

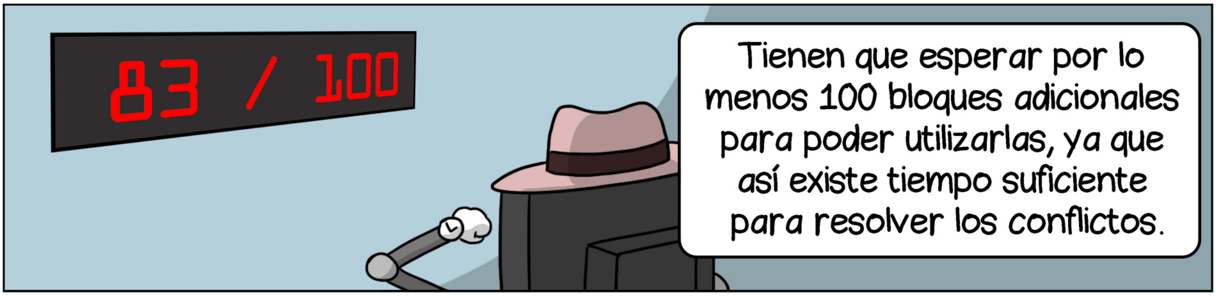

Es por esto que uno o más mineros de lugares lejanos pueden encontrar un bloque casi al mismo tiempo y la red debe decidir quién tiene derecho de ser el oficial.
Las técnicas para poder tomar esa decisión son estudiadas en una nueva rama de la ciencia llamada "Algoritmos de Consenso".

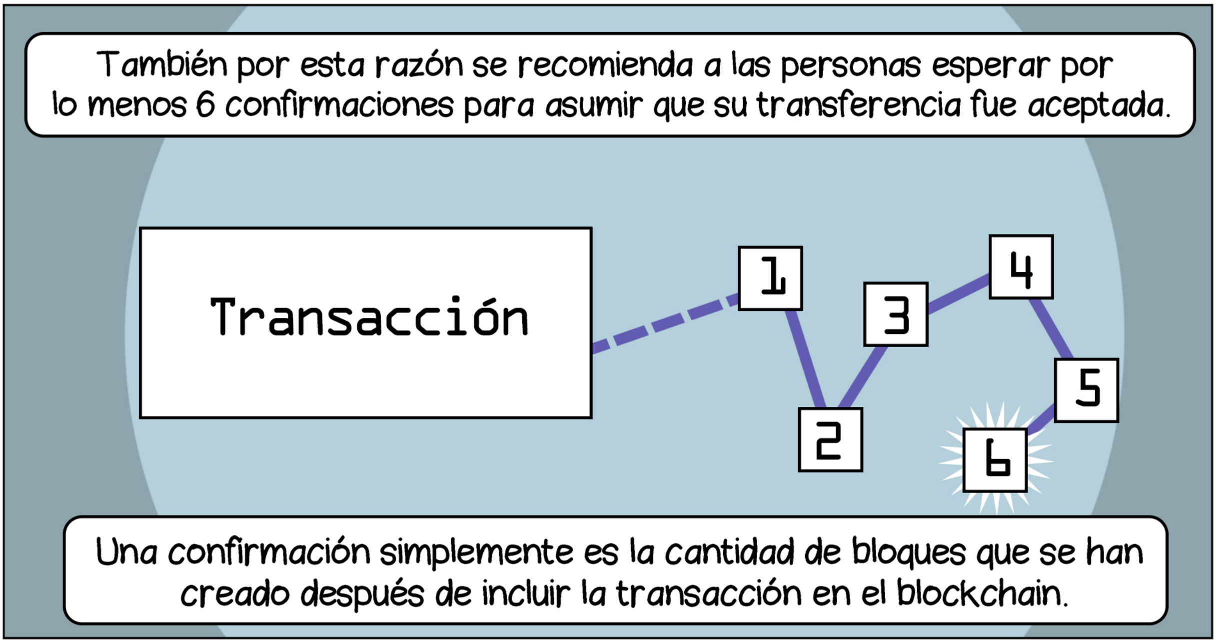

El algoritmo usado en criptomonedas como Chaucha funciona de la siguiente forma.
Digamos que en Chile un minero obtiene el derecho de incluir un bloque. Mientras que en Australia otro minero también gana ese derecho.

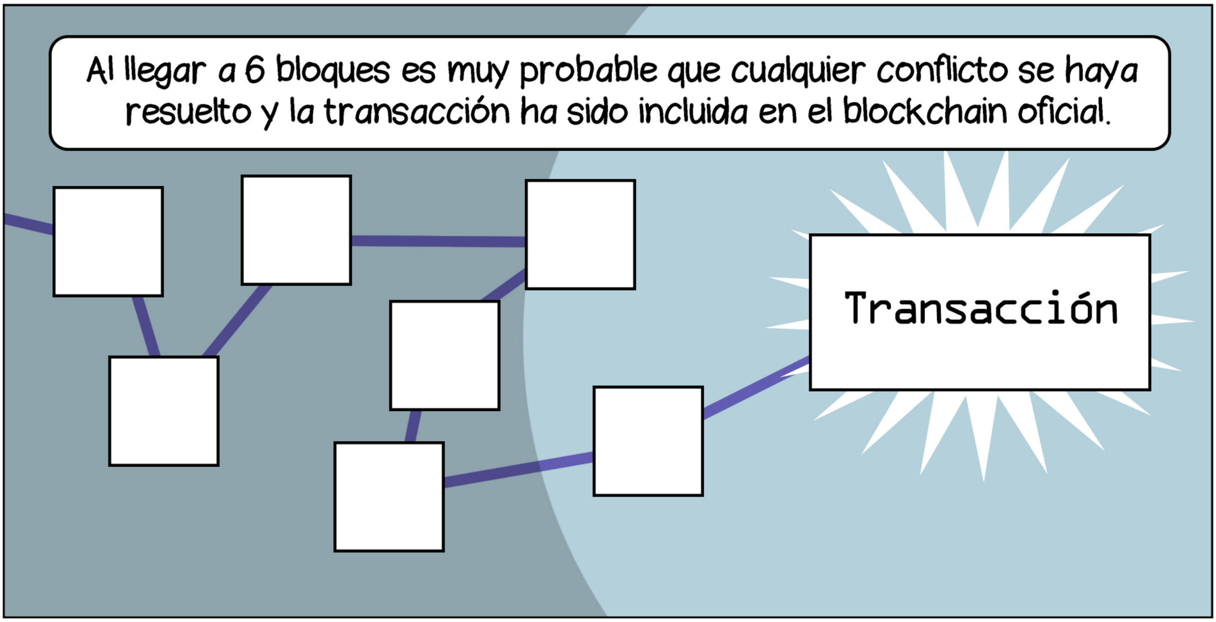
Como son sectores muy distantes entre sí, la información sobre que bloque es el ganador se distribuye de forma distinta.
La red le entrega la recompensa completa al minero de Chile y también al de Australia.
Los mineros que estén más cerca de Chile sabrán primero que el bloque ganador provino de Chile...
... Mientras que los mineros que estén más cerca de Australia sabrán que el bloque ganador provino de Australia.


Los mineros continúan con su labor normalmente, pero ahora existirán dos versiones distintas del blockchain.
Un blockchain tendrá incluido el bloque minado en Chile, mientras que otra versión tendrá incluido el bloque minado en Australia.
La versión oficial se define dependiendo de cúal versión del blockchain es más larga, es decir la que tenga más bloques minados.
Mientras más poder de minado, más bloques se podrán obtener y se creará un blockchain más largo de forma más rápida.


Si el sector cercano a Chile tiene más poder de minado que el sector cercano a Australia, es probable de que la versión del blockchain usada en Chile gane el derecho a convertirse en oficial.
Cuando se define la versión oficial, la otra versión es desechada.
Las transacciones de la versión corta (desechada) que no estén presentes en la versión larga (oficial) volverán a estar pendientes...
Confirmadas - Pendientes
0
30
... Y las criptomonedas ganadas por los mineros de la versión desechada no serán válidas.
Esto por esto que la red no permite a los mineros utilizar sus criptomonedas de premio hasta que estas "maduren".


83 / 100
Tienen que esperar por lo menos 100 bloques adicionales para poder utilizarlas, ya que así existe tiempo suficiente para resolver los conflictos.


También por esta razón se recomienda a las personas esperar por lo menos 6 confirmaciones para asumir que su transferencia fue aceptada.
Transacción
1
2
3
4
5
6
Una confirmación simplemente es la cantidad de bloques que se han creado después de incluir la transacción en el blockchain.


Al llegar a 6 bloques es muy probable que cualquier conflicto se haya resuelto y la transacción ha sido incluida en el blockchain oficial.
Transacción

Quirquincho llegó a su hogar muy feliz de haber realizado su viaje.

Ahora seguirá aprendiendo sobre esta hermosa tecnología del blockchain y criptomonedas.
Ya que todavía hay mucho por descubrir.

Las Aventuras de

Quirquincho©

Chaucha
Ediciones

Las Aventuras de

Quirquincho©

Chaucha Ediciones

www.chaucha.cl